

WANG
January 21, 2004

703-205-8000

4413-0134P

1041

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 03 月 18 日
Application Date

申請案(號)：092204150
Application No.

申請人：派登科技股份有限公司
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 12 月 9 日
Issue Date

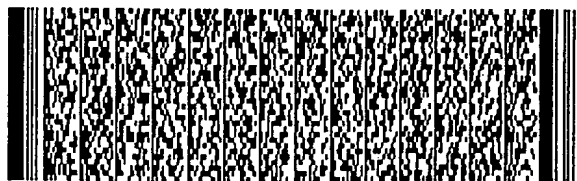
發文字號：09221246900
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號： 92204150	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	訊號傳輸接頭
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 王永輝
	姓 名 (英文)	1. Wang, Yung-Hui
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市明水路555號12樓之26
	住居所 (英 文)	1. 12F-26, No. 555, Ming-Shui Road., Taipei City.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 派登科技股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Paten Wireless Technology Inc.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市內湖區內湖路一段91巷35弄23號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 23, Alley 35, Lane 91, Sec. 1, Nei-Hu Road., Nei-Hu District, Taipei City.
	代表人 (中文)	1. 王永輝
	代表人 (英文)	1. Wang, Yung-Hui



四、中文創作摘要 (創作名稱：訊號傳輸接頭)

本創作係有關一種訊號傳輸接頭，係於轉接頭之基座上連結有傳輸線，且傳輸線之另側則連結有訊號輸入裝置；再者，上述轉接頭係於基座之一側邊延設有USB接頭，並於基座遠離USB接頭之另側則延設有PS/2接頭，且USB接頭或PS/2接頭為可接設於相對預設之連接器，以利於使用者可依需求，自行選擇不同的接頭進行訊號傳輸。

伍、(一)、本案代表圖為：第一圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

1、轉接頭

陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：訊號傳輸接頭)

1 1、基座

1 1 1、凸肋

1 2、傳輸線

1 3、U S B 接頭

1 4、P S / 2 接頭

陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

本創作係提供一種訊號傳輸接頭，係於轉接頭之基座上設有 U S B 接頭及 P S / 2 接頭，進而可便於使用者自行選擇不同的接頭來進行訊號傳輸。

【 先 前 技 術 】

按，現今電腦科技以日新月異的速度成長，其電腦之發展趨勢亦朝運算功能強、速度快及可擴充性高之方向邁進，而電腦系統和週邊設備則是利用連接線來做資料的傳送；再者，現今一般電腦之鍵盤與滑鼠等設備大多是使用 P S / 2 的介面，而 P S / 2 介面的特點在於接頭較傳統的接頭小，且使用 P S / 2 介面的滑鼠將不再佔用 C O M p o r t 的空間；然而，為了有效增加週邊設備的傳輸速率，即有新一代的週邊設備介面因應而生，而此種新一代的週邊設備介面即為 U S B (U n i v e r s a l S e r i a l B u s)，而這種介面的傳輸速率有 1 . 5 M b p s 與 1 2 M b p s 兩種形式，且最多可以連接到 1 2 7 部週邊設備，並因為它的傳輸速率比起個人電腦所使用的平行埠或是序列埠都快了許多，所以 U S B 對於電腦設備與週邊介面的傳輸效率會有顯著的提昇；再者，一般 U S B 介面亦可支援網路卡、集線器、鍵盤、滑鼠、搖桿、光碟機、磁帶機、印表機、掃描器、數位相機等週邊裝置，幾乎包含了所有的週邊設備；然而，一般週邊設備之訊號傳輸接頭均是以 P S / 2 或 U S B 為主，是以，當電腦主機僅有一種對接連接器時，即必須再另行接



五、創作說明 (2)

設一轉接頭使用，俾可將 P S / 2 介面轉成 U S B 介面，將 U S B 介面轉成 P S / 2 介面（如第八、九圖所示）；然而，訊號經由轉接頭再傳輸至電腦時，則會造成訊號衰減，進而導致電腦在處理訊號時的錯誤，且另行接設的轉接頭還必須額外購買，進而也會增加使用上的不便及成本。

是以，上述習用之整體設計尚有待進一步進行改良之必要，而上述缺失即為從事此行業者所亟欲開發之方向所在。

【新型內容】

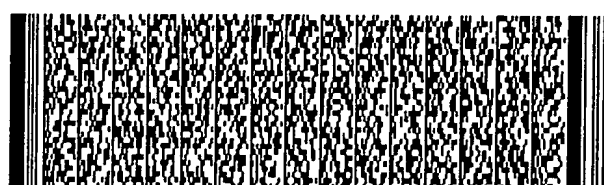
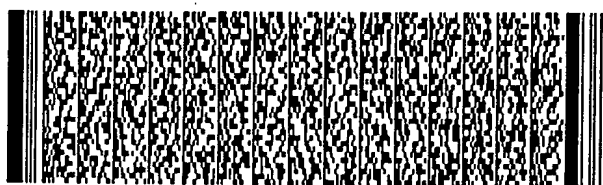
故，創作人有鑑於上述習用的缺失與不足，乃搜集相關資料，經由多方評估及考量，方以從事多年之研發經驗，透過不斷構思、設計及多次修改後，始獲得此種訊號傳輸接頭的新型專利誕生。

本創作之主要目的乃在於轉接頭之基座兩側為分別設有 U S B 接頭及 P S / 2 接頭，即可便於使用者自行選擇不同的接頭，與相對應之連接器進行訊號傳輸。

【實施方式】

為達上述目的及構造，本創作所採用之技術手段及其功效，茲繪圖就本創作之較佳實施例詳加說明其步驟與功能如下，俾利完全瞭解。

請參閱第一、二、三圖所示，係為本創作之立體外觀圖、使用時之立體外觀圖（一）及使用時之立體外觀圖（二），可由圖中清楚看出，本創作之轉接頭 1 係包括有一



五、創作說明 (3)

絕緣材料製成之基座 1 1，並於基座 1 1 上連結有一傳輸線 1 2，且上述轉接頭 1 係於基座 1 1 之一側邊延設有 U S B 接頭 1 3，並於基座 1 1 遠離 U S B 接頭 1 3 之另一側則延設有 P S / 2 接頭 1 4；再者，上述轉接頭 1 係於基座 1 1 表面同時凸設有複數凸肋 1 1 1。

再者，藉由上述元件組構完成後，係可依使用者之需求不同，將 U S B 接頭 1 3 或 P S / 2 接頭 1 4 接設於相對應之連接器 2 上使用，進而達到適用範圍廣泛之目的者。

請參閱四、五、六、七圖所示，係為本創作較佳實施例之立體外觀圖（一）、較佳實施例之立體外觀圖（二）、較佳實施例之立體外觀圖（三）及較佳實施例之立體外觀圖（四），可由圖中清楚看出，上述傳輸線 1 2 之其中一端係連接於轉接頭 1 之基座 1 1 上，而傳輸線 1 2 遠離基座 1 1 之另一側則連接有預設之滑鼠 3、鍵盤 4、遙桿 5 或無線接收裝置 6，可提供使用者進行不同方式的訊號傳輸工作。

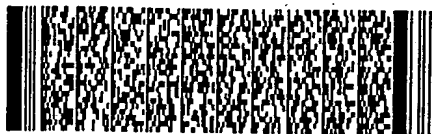
然而，上述詳細說明僅為本創作之較佳實施例說明而已，惟，該實施例並非侷限於本創作之申請專利範圍，舉凡其它未脫離本創作所揭示之技藝精神下所完成之均等變化與修飾變更，均應包含於本創作所涵蓋之專利範圍中。

綜上所述，本創作上述訊號傳輸接頭於使用時，為確實能達到其功效及目的，故本創作誠為一實用性優異之創作，實符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼



五、創作說明 (4)

審委早日賜准本案，以保障創作人之辛苦創作，倘若鈞局有任何稽疑，請不另來函指示，創作人定當竭力配合。

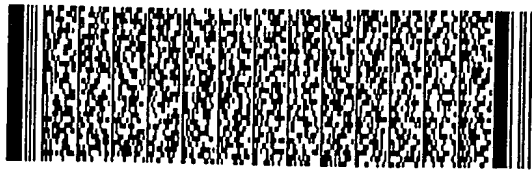


【 圖 式 簡 單 說 明 】

- 第一圖 係為本創作之立體外觀圖。
- 第二圖 係為本創作使用時之立體外觀圖（一）。
- 第三圖 係為本創作使用時之立體外觀圖（二）。
- 第四圖 係為本創作較佳實施例之立體外觀圖（一）。
- 第五圖 係為本創作較佳實施例之立體外觀圖（二）。
- 第六圖 係為本創作較佳實施例之立體外觀圖（三）。
- 第七圖 係為本創作較佳實施例之立體外觀圖（四）。
- 第八圖 係為習用之立體外觀圖（一）。
- 第九圖 係為習用之立體外觀圖（二）。

【 元 件 符 號 說 明 】

- 1 、 轉 接 頭
- 1 1 、 基 座
- 1 1 1 、 凸 肋
- 1 2 、 傳 輸 線
- 2 、 連 接 器
- 3 、 滑 鼠
- 4 、 鍵 盤
- 1 3 、 U S B 接 頭
- 1 4 、 P S / 2 接 頭



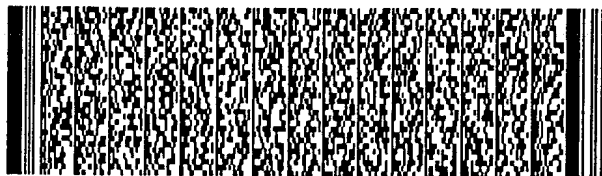
5、搖桿

6、無線接收裝置

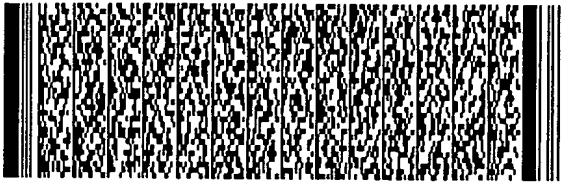


六、申請專利範圍

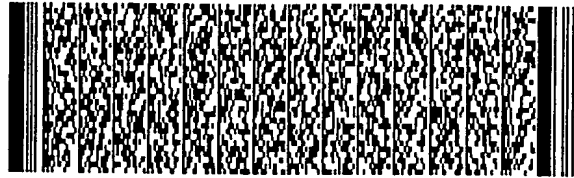
- 1、一種訊號傳輸接頭，係於轉接頭之基座上連結有傳輸線，且傳輸線之另側則連結有訊號輸入裝置，其特徵在於：
該轉接頭係於基座之一側邊延設有USB接頭，並於基座遠離USB接頭之另側則延設有PS/2接頭，且USB接頭或PS/2接頭為可接設於相對預設之連接器，並進行訊號傳輸。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之訊號傳輸接頭，其中該轉接頭之基座表面為設有複數凸肋。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之訊號傳輸接頭，其中該轉接頭之基座係為絕緣材料製成。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之訊號傳輸接頭，其中該訊號輸入裝置係可為滑鼠。
- 5、如申請專利範圍第1項所述之訊號傳輸接頭，其中該訊號輸入裝置係可為鍵盤。
- 6、如申請專利範圍第1項所述之訊號傳輸接頭，其中該訊號輸入裝置係可為搖桿。
- 7、如申請專利範圍第1項所述之訊號傳輸接頭，其中該訊號輸入裝置係可為無線接收裝置。



第 1/11 頁



第 2/11 頁



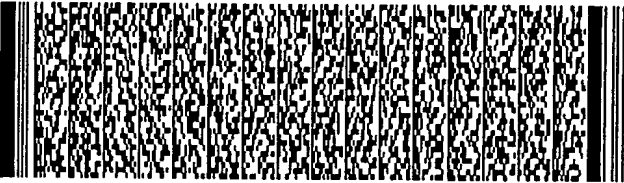
第 3/11 頁



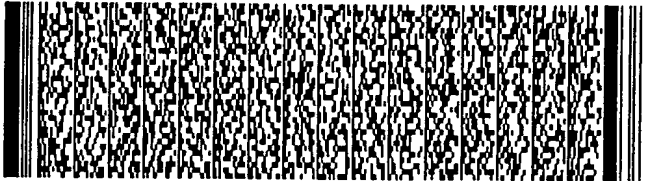
第 4/11 頁



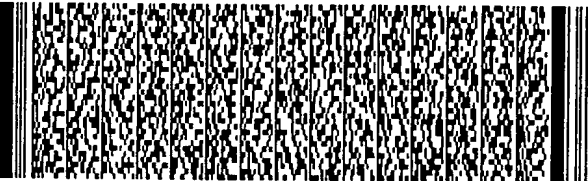
第 5/11 頁



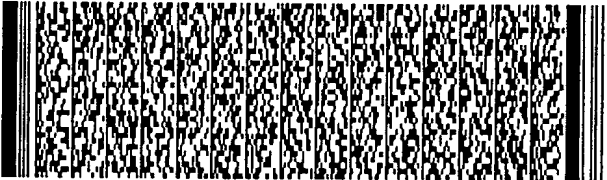
第 5/11 頁



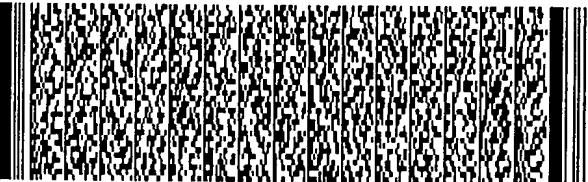
第 6/11 頁



第 6/11 頁



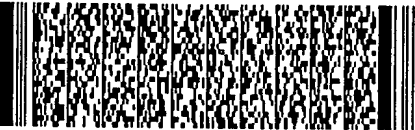
第 7/11 頁



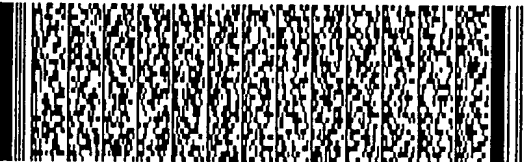
第 7/11 頁



第 8/11 頁



第 9/11 頁

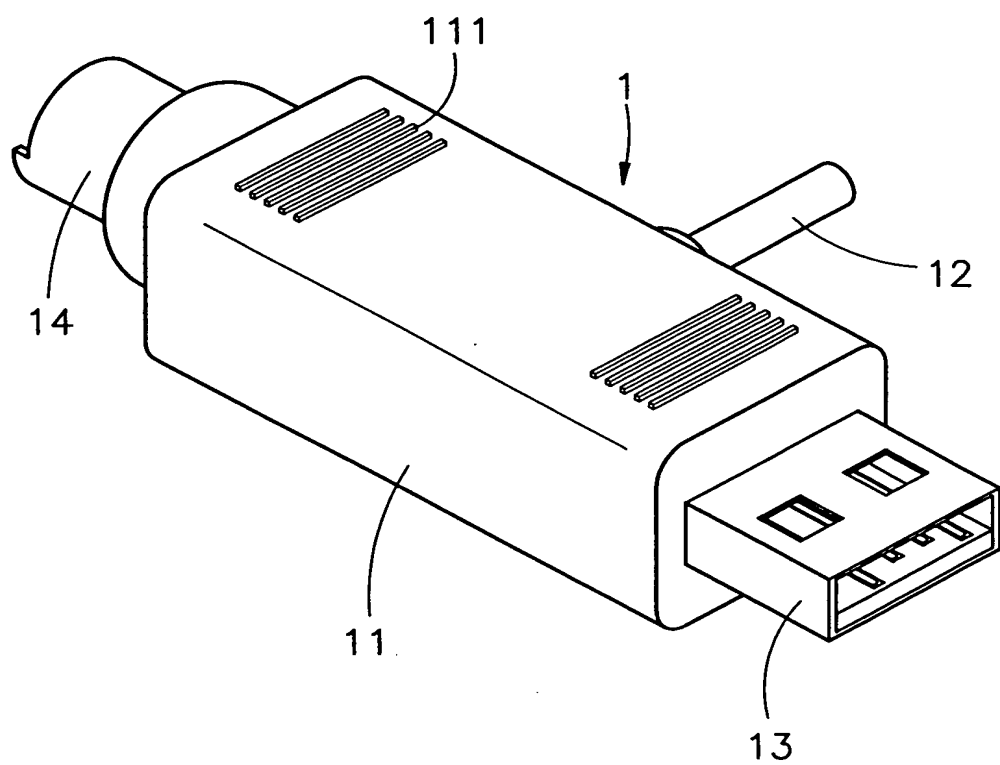


第 10/11 頁

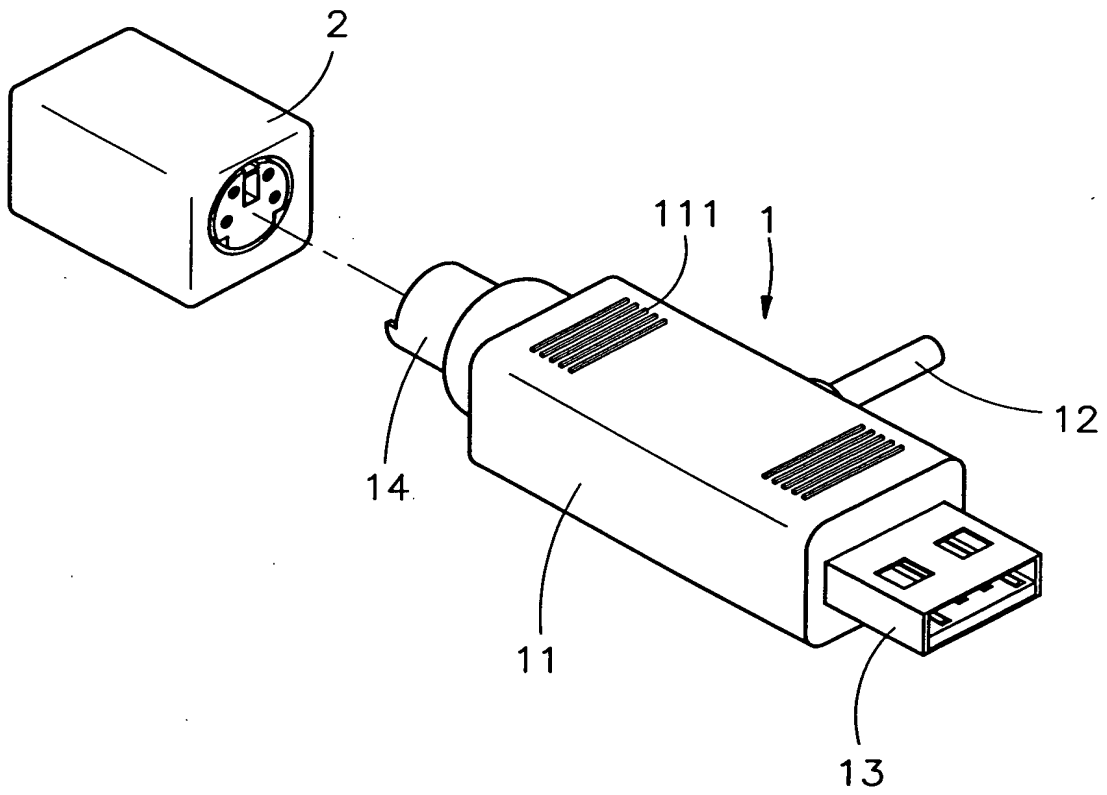


第 11/11 頁

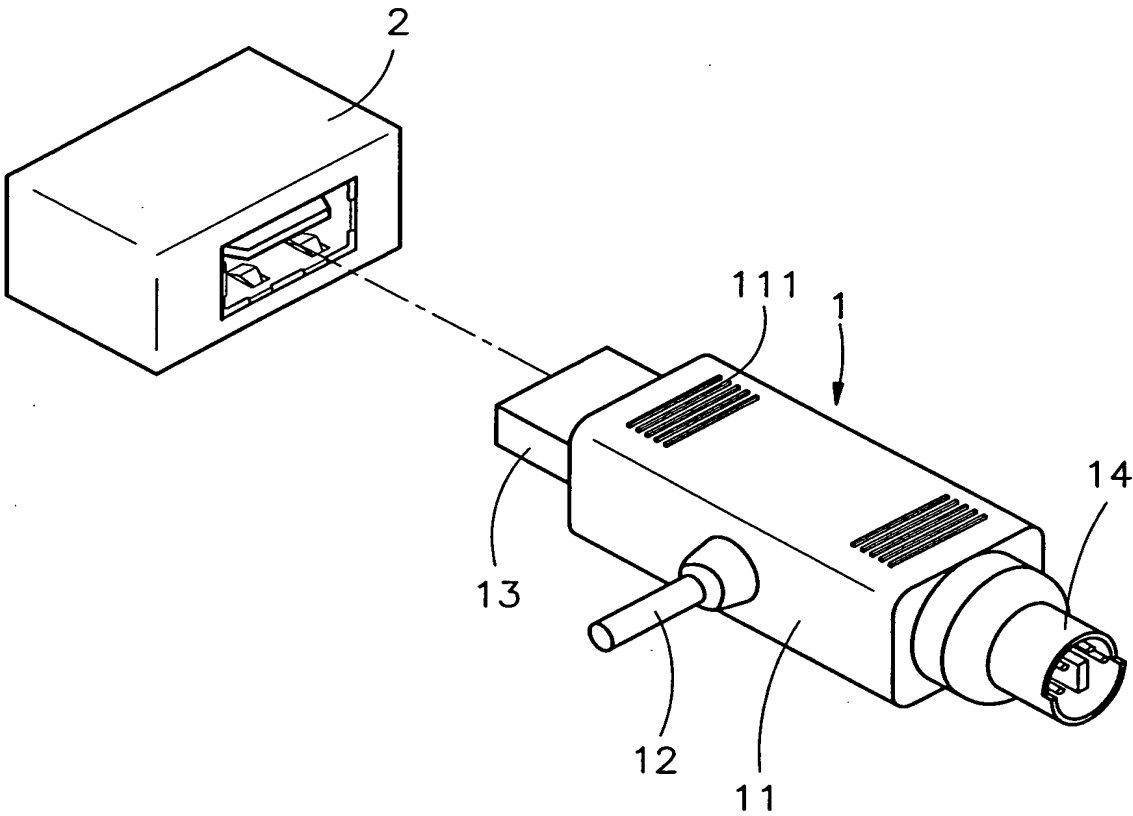




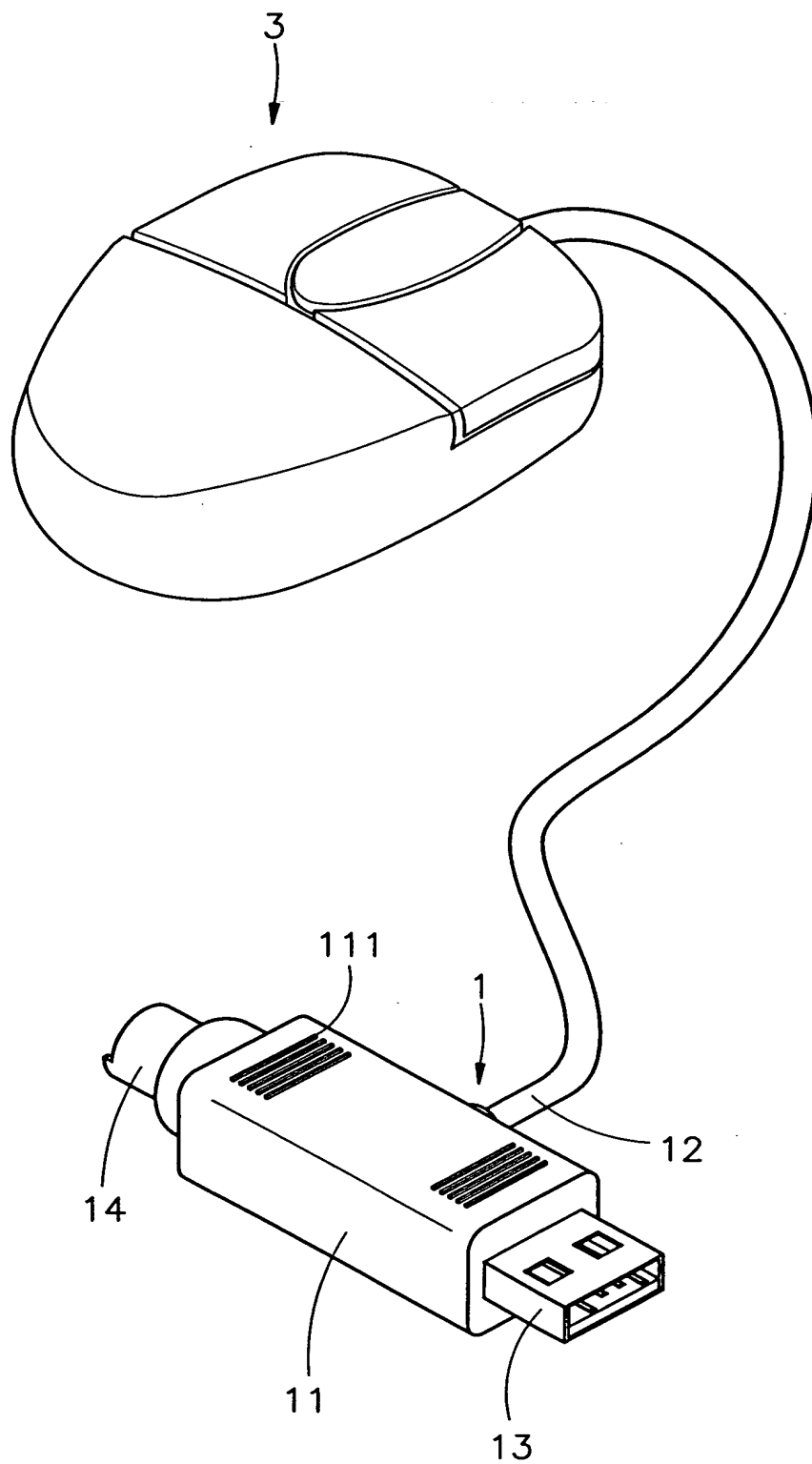
第一圖



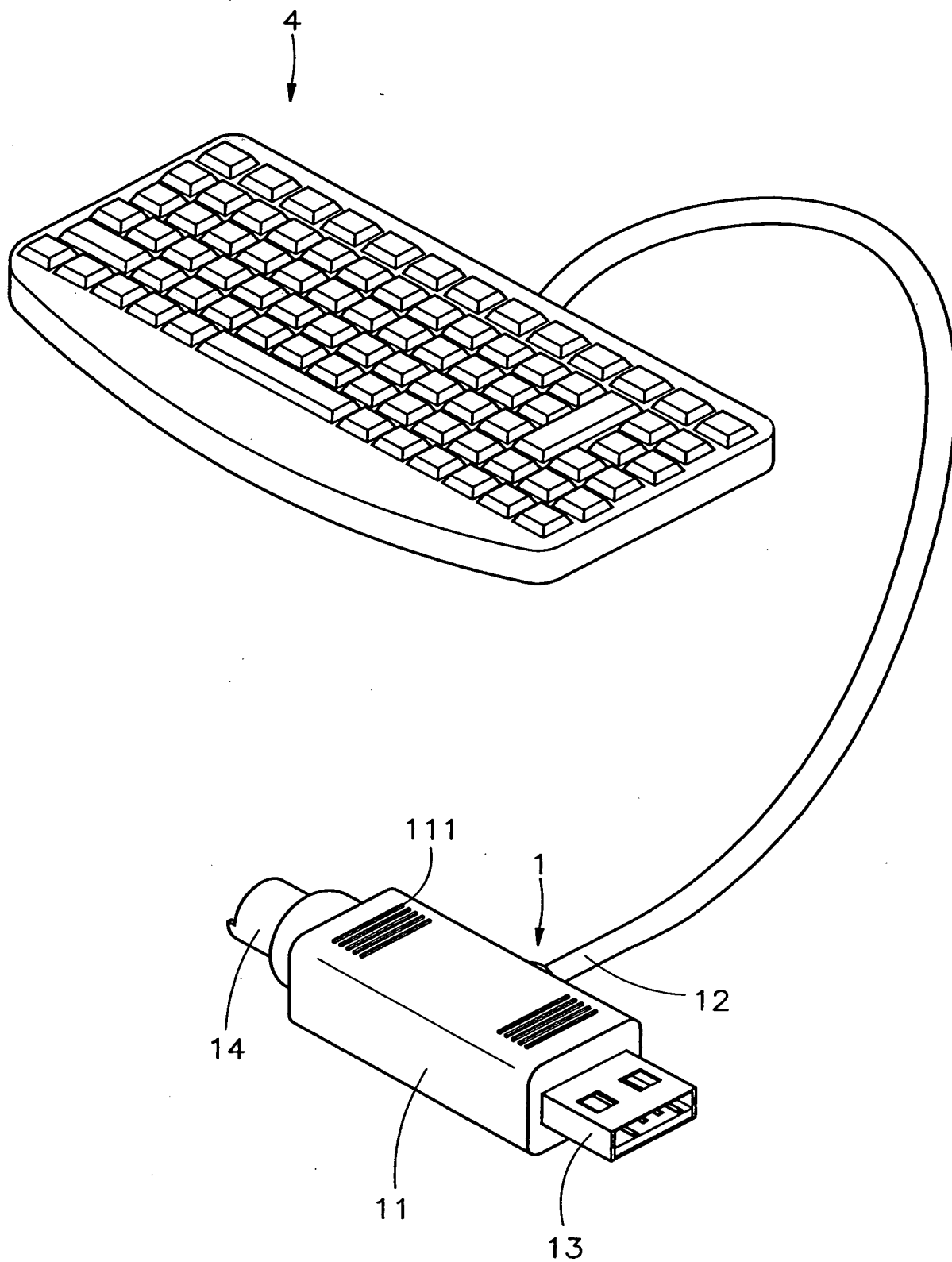
第二圖



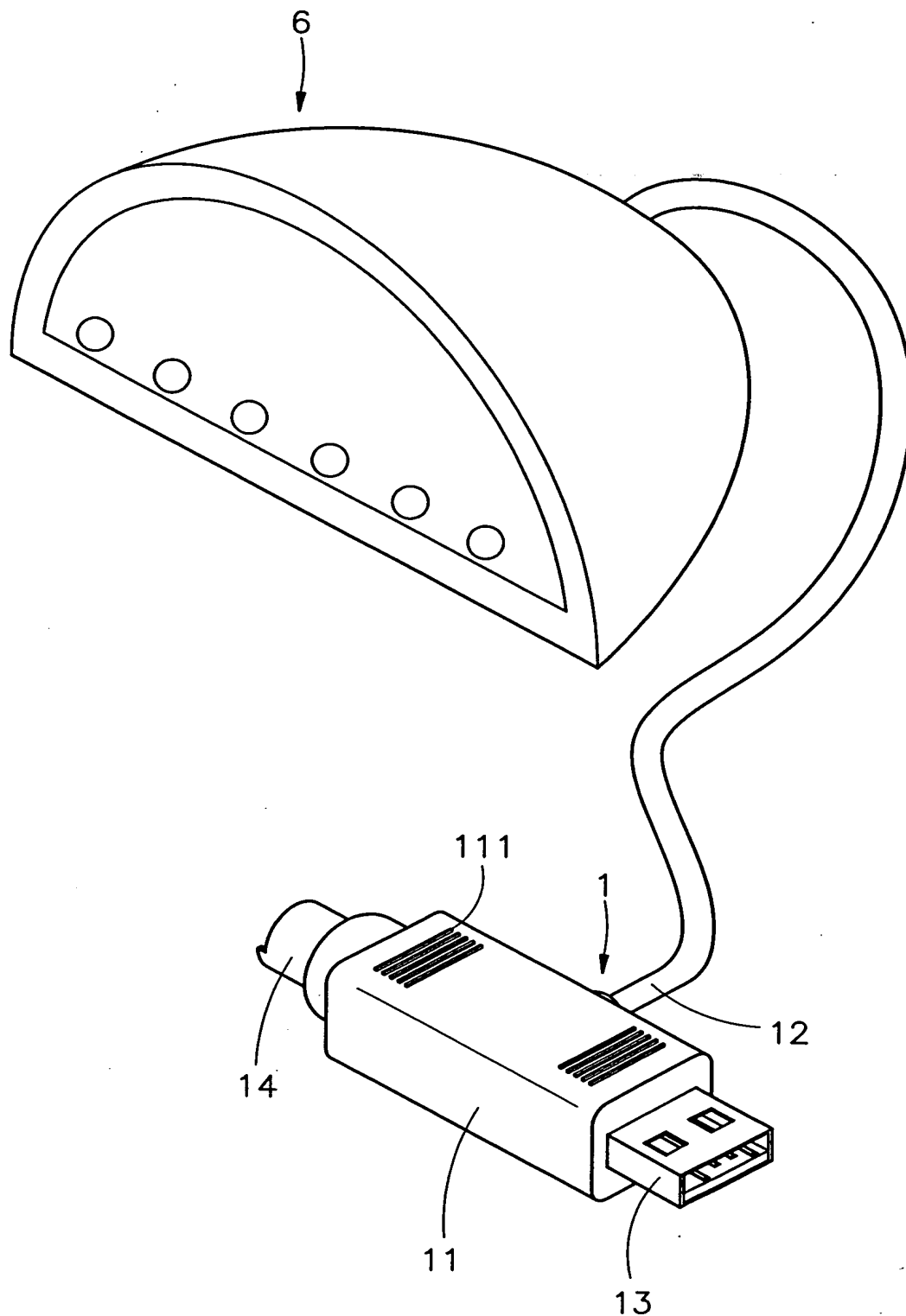
第三圖



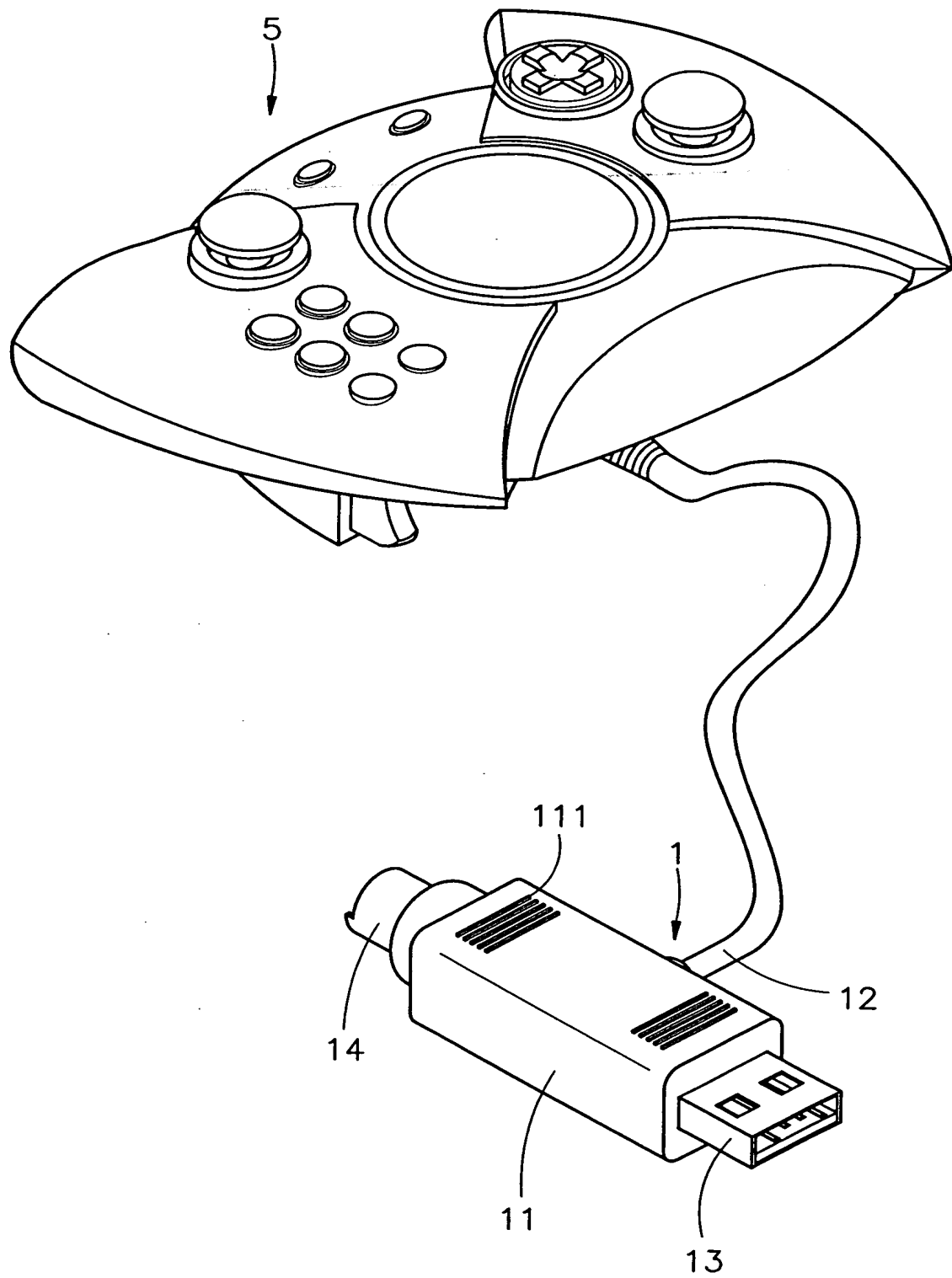
第四圖



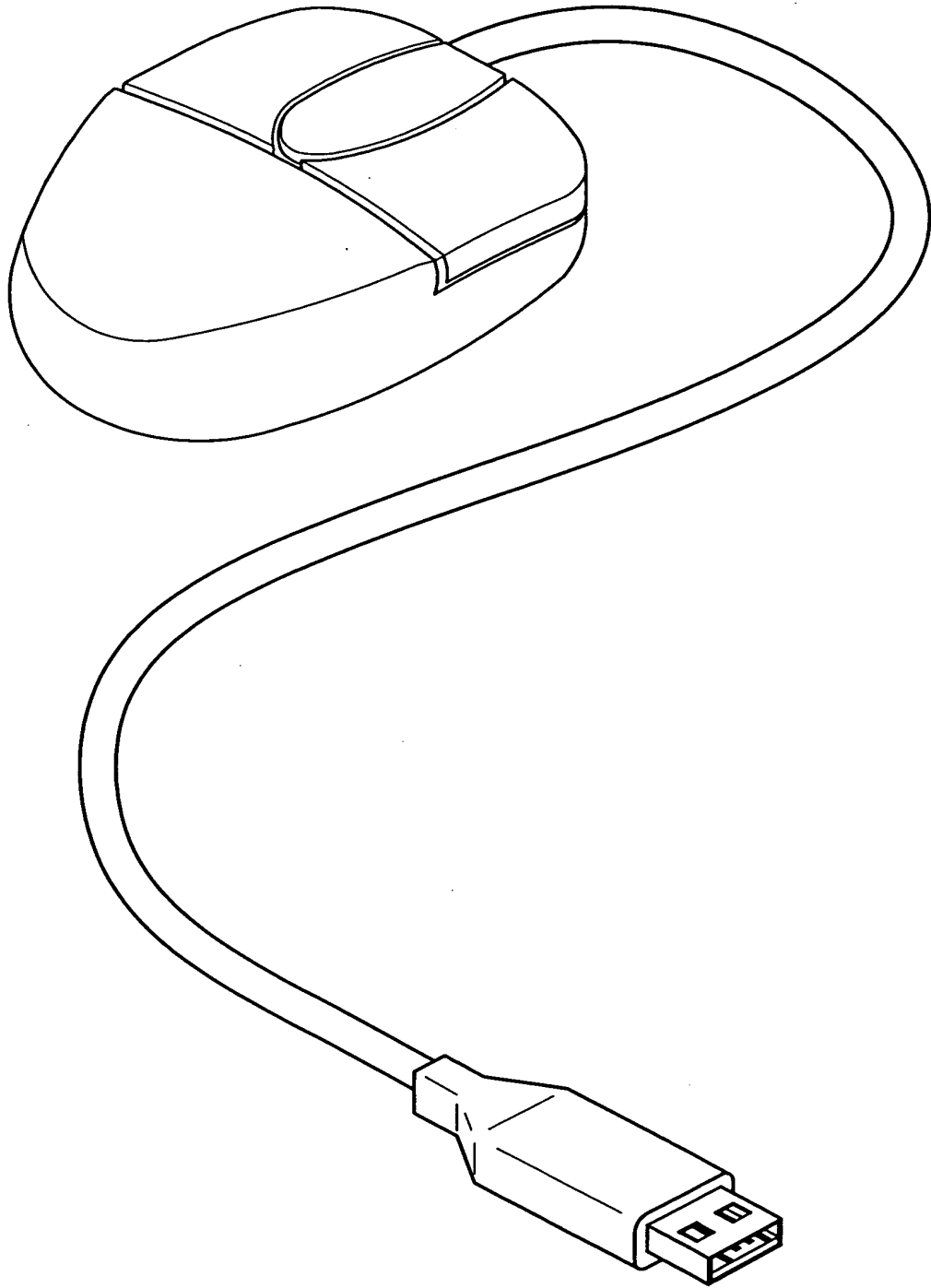
第五圖



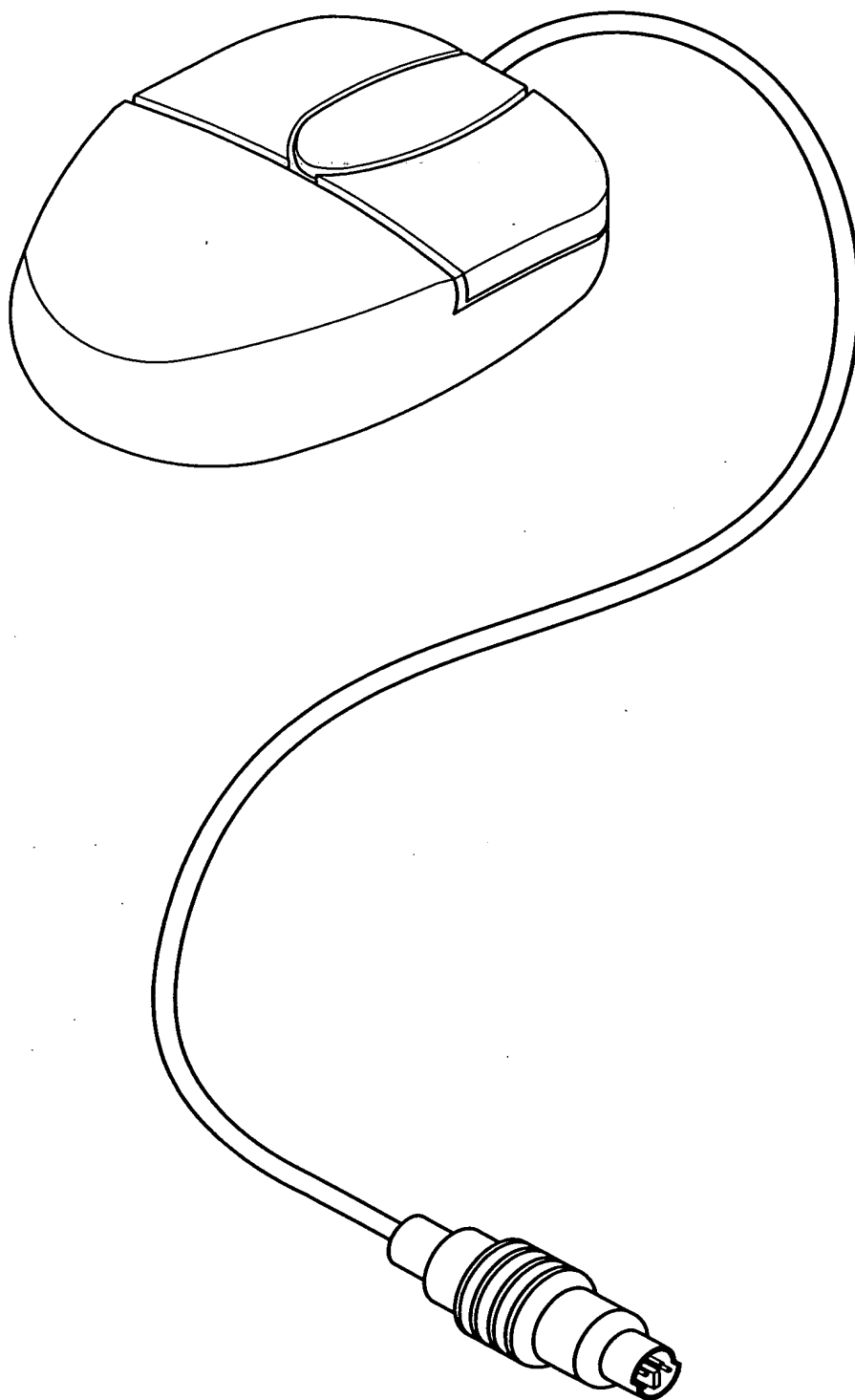
第六圖



第七圖



第八圖



第九圖